

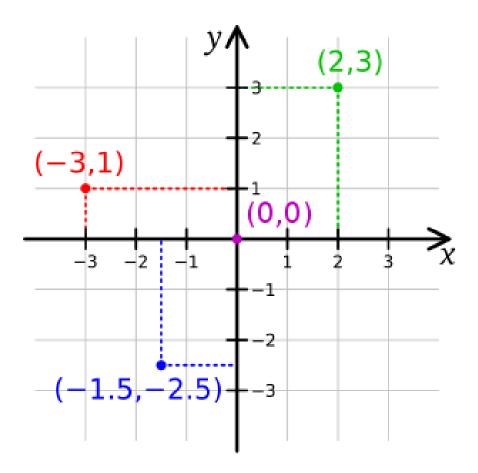
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Δεκέμβρης 2011

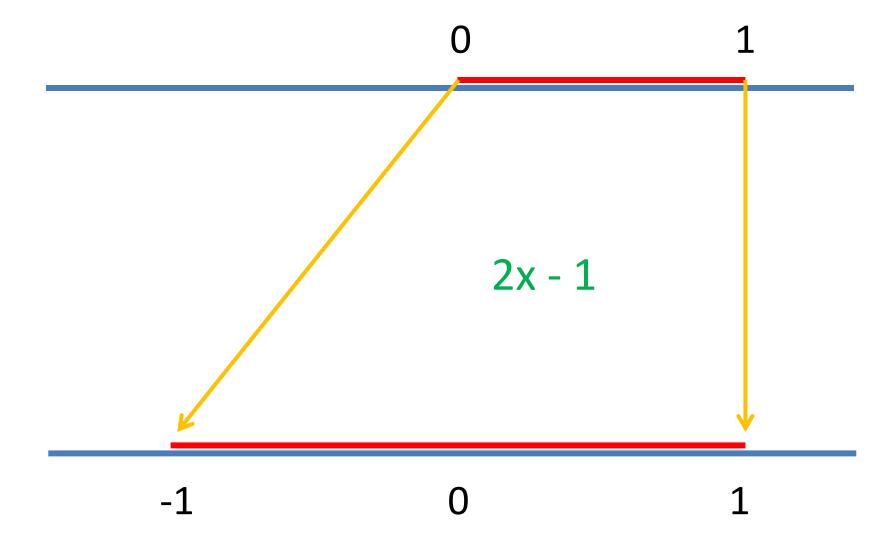


## Θα μάθουμε

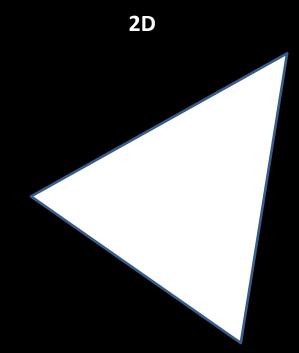
- Τι είναι γραφικά υπολογιστών
- Από τις 0 στις 3 διαστάσεις
- 3D αντικείμενα και κόσμοι
- Εφέ με σωματίδια

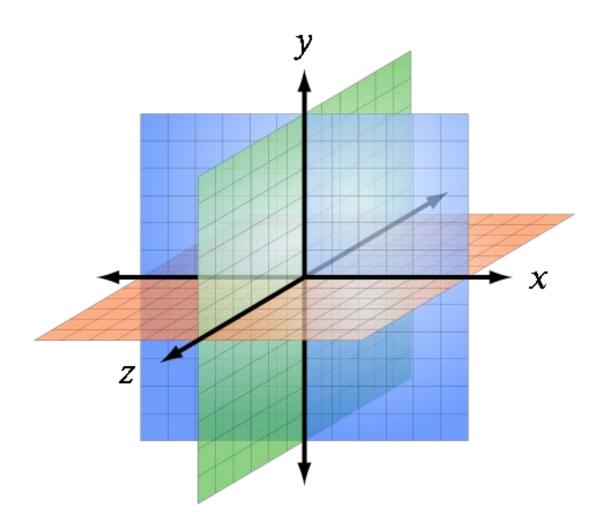
## CC Creative CC Commons

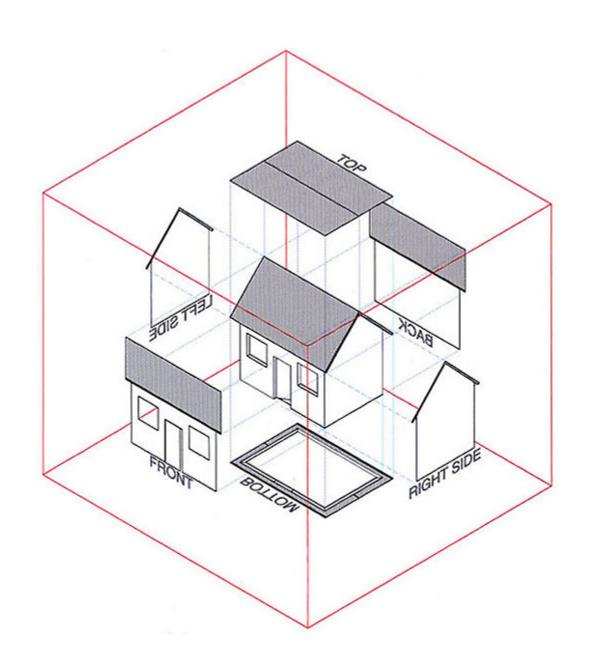


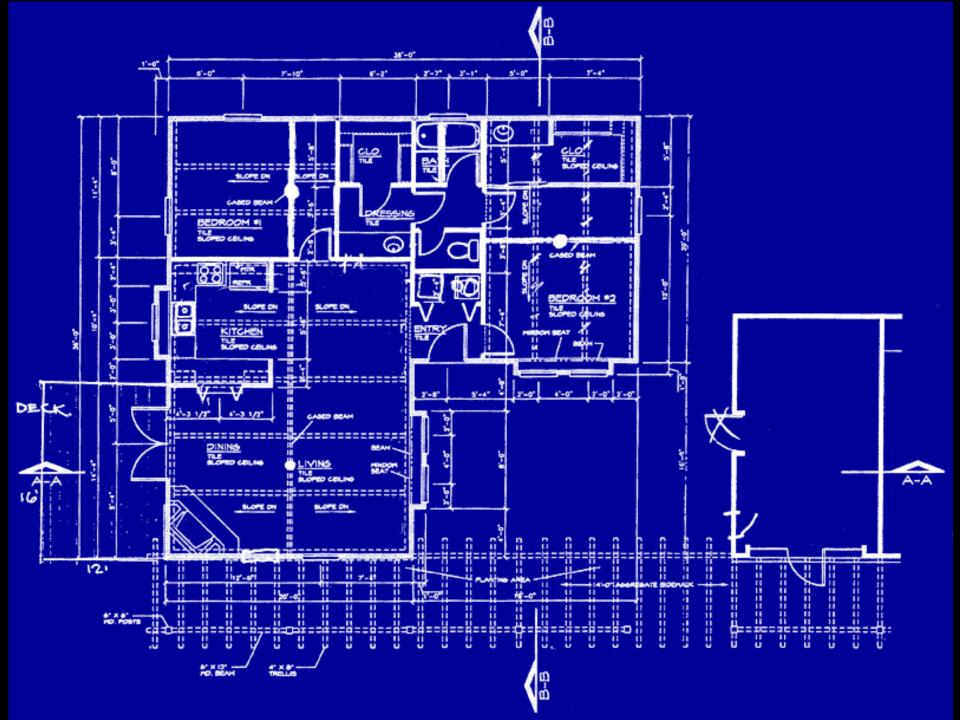


0D 1D



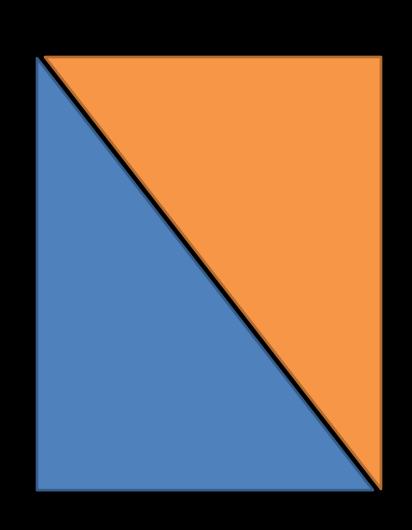


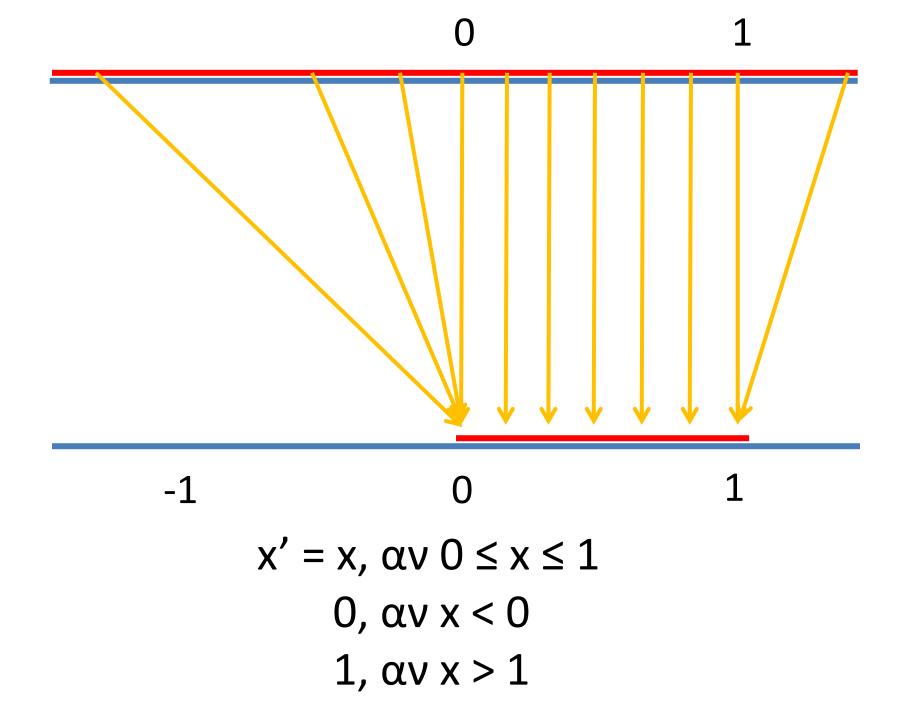


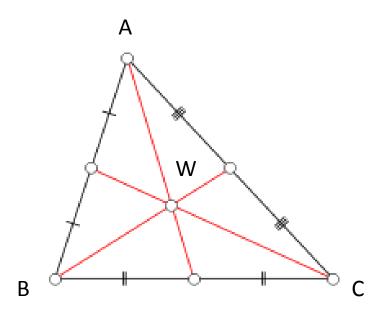






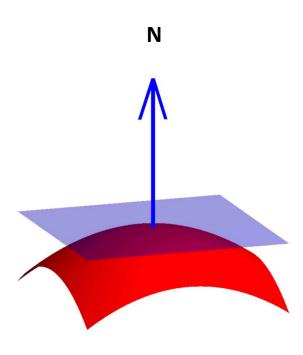


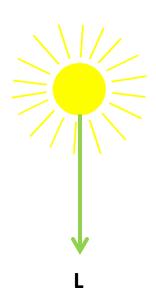


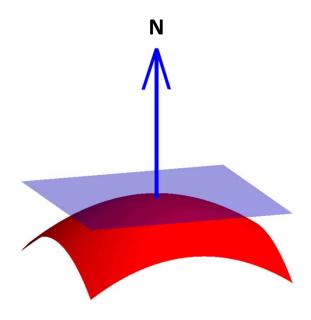


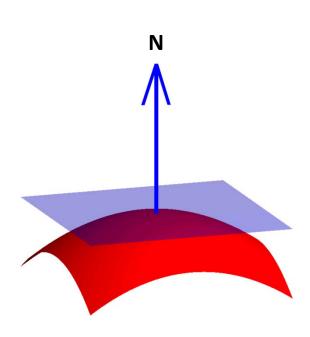
$$W_x = (A_x + B_x + C_x) / 3$$
  
 $W_y = (A_y + B_y + C_y) / 3$   
 $W_z = (A_z + B_z + C_z) / 3$ 

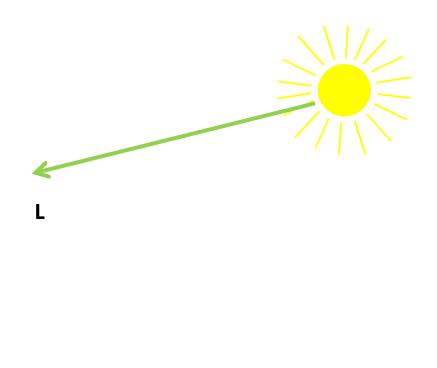
$$W = (A + B + C) / 3$$

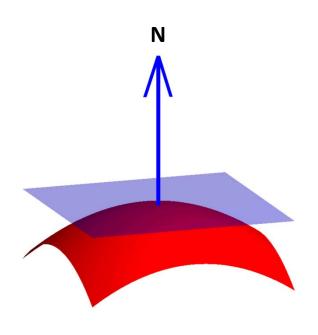




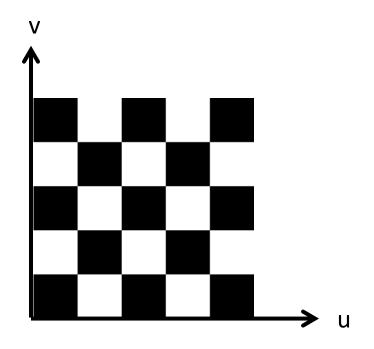


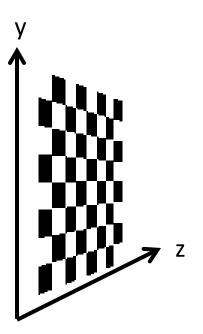


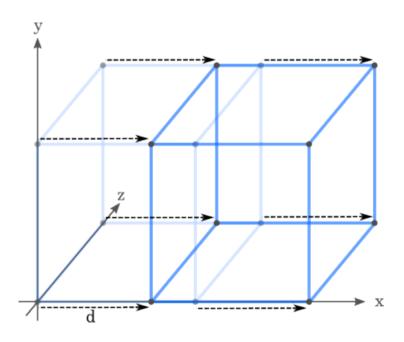






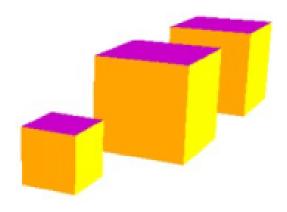






$$x' = x + s$$

$$P' = P + S$$

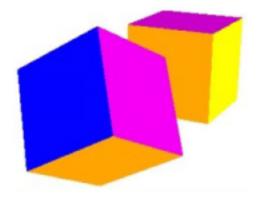


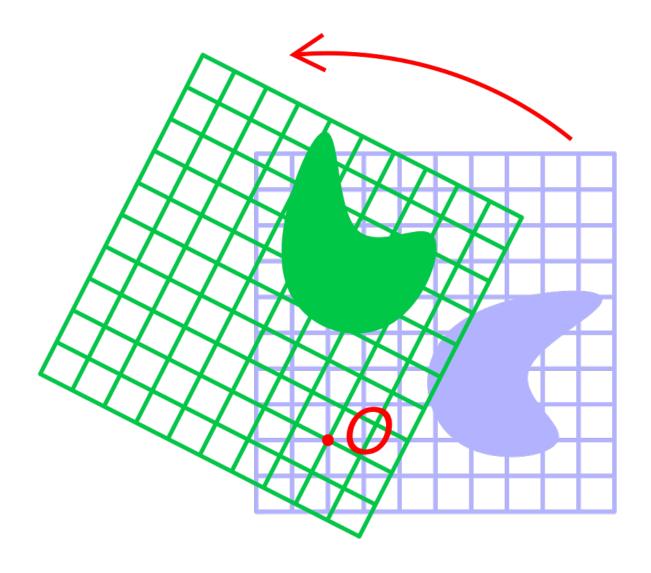
$$x' = \lambda x$$

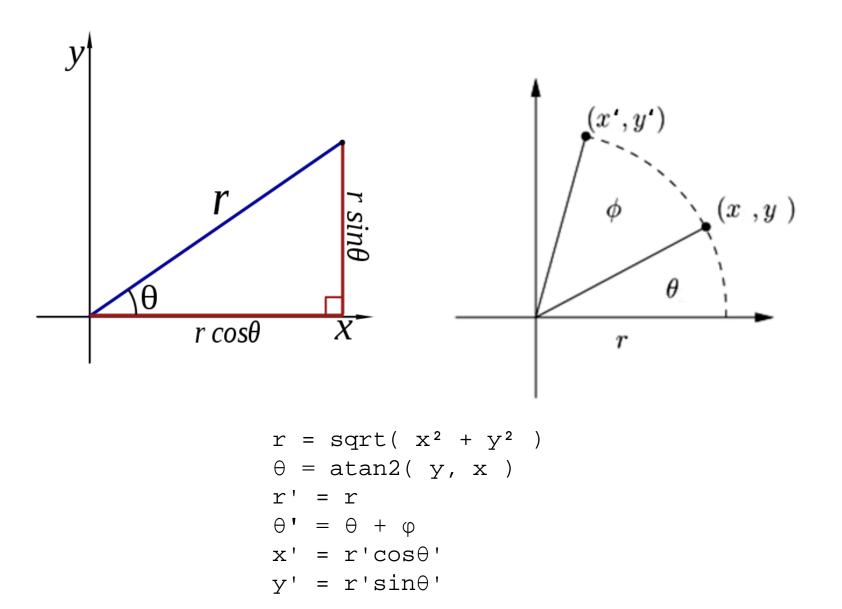
$$y' = \lambda y$$

$$z' = \lambda z$$

$$\mathbf{P'} = \lambda \mathbf{P}$$







## Συγχαρητήρια! Μάθαμε

- Τι είναι HTML5, canvas, WebGL;
- Πώς ζωγραφίζουμε σε μία ιστοσελίδα;
- Ποια είναι η λογική της ζωγραφικής σε υπολογιστή γενικότερα;
- Πρωταρχικές δομές: σημείο, ευθεία, τρίγωνα
- Από το 0D έως το 3D
- Μετασχηματισμοί: Μετακίνηση, περιστροφή, μεγέθυνση
- Φωτισμός
- Συστήματα σωματιδίων
- Εφέ φωτιάς και καπνού
- Φορτώνουμε κόσμους και άλλα έτοιμα μοντέλα

